

補助事業番号 2017M-060

補助事業名 平成29年度公設工業試験研究所等における機械設備拡充補助事業

補助事業者名 静岡県

1 補助事業の概要

電界放出型走査電子顕微鏡システムを、静岡県工業技術研究所浜松工業技術支援センターに導入、設置した。

これらの設備を用いて技術的支援体制の強化を図り、県内の中小企業の技術力向上、新たな事業展開に対する支援を行う。

2 予想される事業実施効果

導入した機種は、当所の従来設備の更新である。

設備の更新により、旧機器よりも高倍率での観察ができることに加え、元素分析を同時に行えることにより県内輸送機器関連中小企業の不具合対策や新製品開発の課題解決に対して迅速かつ高度な解析ができるようになった。さらに、適切な前処理装置を導入することで解析結果の信頼性を向上させることが可能となった。

導入前から企業からの照会も多く寄せられるなど、今後の利用拡大が見込まれる。

3 本事業により導入した設備

①電界放出型走査電子顕微鏡システム

(URL) https://www.iri.pref.shizuoka.jp/setsubi/jka_h_h29_1.html

本機器は、真空中で細く絞った電子線を走査しながら試料に照射し、試料表面から発生する信号（二次電子・反射電子等）を検出することでモニタ上に試料表面の拡大像を表示し、数万倍から十数万倍（ナノメートルレベル）の高倍率観察や、エネルギー分散型X線検出器（EDS）による元素分析を行うことができる。



電界放出型走査電子顕微鏡システム

設置場所：【静岡県工業技術研究所浜松工業技術支援センター】

②本事業に係る印刷物等

該当なし

4 事業内容についての問い合わせ先

団体名： 静岡県工業技術研究所浜松工業技術支援センター
(シズオカケンコウギョウギジュツケンキュウシヨハママツコウギョウギジュツシエンセンター)

住所： 〒431-2103
浜松市北区新都田 1 丁目 3 番 3 号

代表者： センター長 田中 孝彦 (タナカ ノリヒコ)

担当部署： 技術支援担当 (ギジュツシエンタントウ)

担当者名： 上席研究員 山下 晶平 (ヤマシタ ショウヘイ)

電話番号： 053-428-4151

F A X： 053-428-4160

E-mail： hamamatsu@iri.pref.shizuoka.jp

U R L： <https://www.iri.pref.shizuoka.jp>